

Programovatelná řídicí jednotka

REG10

návod k instalaci a použití 2.část

Řídicí jednotka ochrany motoru SMP s prvky PT100

Obsah:

1.0	Obecný popis	2
1.1	Popis programu	2
1.2	Vstupní měřené veličiny	2
1.3	Výstupy regulátoru	2
2.0	Parametry programu – tabulka parametrů	2
3.0	Parametry programu – popis parametrů	2
3.1	Funkce výstupu regulačního výstupu	2
3.2	Ostatní parametry	2
4.0	Manuální provoz	2
5.0	Doporučené schéma zapojení.....	3
6.0	Provozní a poruchové stavy	3
6.1	Chybová hlášení	3

1.0 Obecný popis

1.1 Popis programu

Přístroj pracuje v režimu dvoustavové regulace ON/OFF. Výstupy OUT1...OUT4 jsou shodné s označením v1...v4 na panelu regulátoru.

1.2 Vstupní měřené veličiny

- t_i** informace o teplotě motoru
(prokliknutí **Err**) vyhodnoceno překročení teploty motoru
- Lo / Hi** – vyhodnocena porucha teplotního čidla

1.3 Výstupy regulátoru

- OUT1 Výstup stavu motorové ochrany (sepnuto při správné teplotě)
- OUT2 Výstup alarmu (sepnuto při poruše teplotního čidla)

2.0 Parametry programu – tabulka parametrů

Parametr	název	Popis	rozsah	přednast.	nast.
PAS	HESLO	Heslo pro přístup do další úrovně	-999...1999	24	
SEt	SET	Maximální teplota motoru	0 ... 200	130 °C	
t_d	TD	Teplotní diference	0 ... 20	5 °C	
E-n		Povolení volby manuálního programu	OFF On	OFF	
EPS		Změna hesla	-999...1999	24	

Parametry v šedém poli jsou přístupné jen po zadání hesla nebo z PC.

3.0 Parametry programu – popis parametrů

3.1 Funkce výstupu regulačního výstupu

V parametru **SEt** si můžeme nastavit maximální teplotu motoru, při překročení této teploty rozepne výstup OUT1. Pro sepnutí výstupu OUT1 je nutný pokles teploty pod hodnotu **SEt - t_d**.

Překročení teploty je na displeji signalizováno prokliknutím **Err**.

Při poruše teplotního čidla je výstup OUT1 rozepnutý a výstup OUT2 sepnutím signalizuje poruchu teplotního čidla. Při zkratu je na displeji signalizace **Lo** a při rozpojení je signalizace **Hi**.

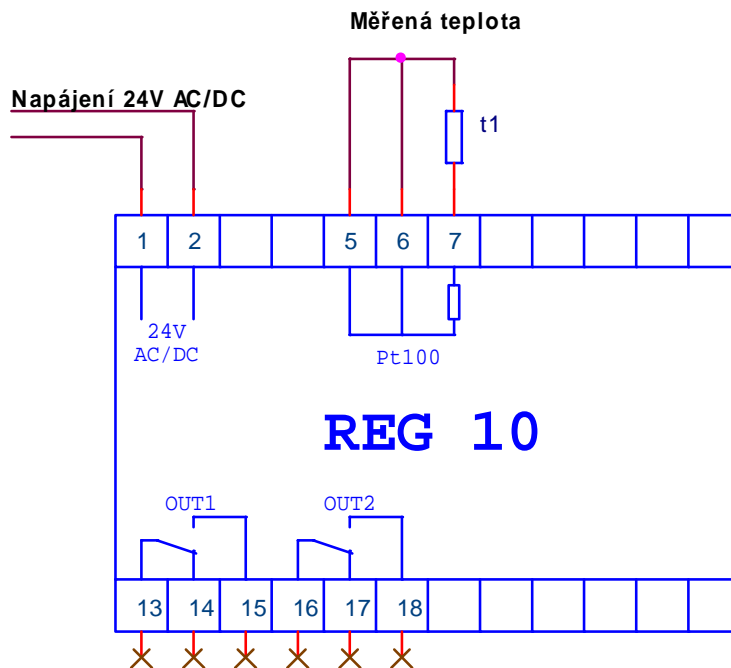
3.2 Ostatní parametry

V parametru **EPS** je možno změnit přístupové heslo do druhé úrovně parametrů.

4.0 Manuální provoz

Pro možnost spuštění manuálního programu je nutno nastavit parametr **E-n = on**. Do manuálního provozu se dostaneme v libovolném menu zobrazení aktuální teploty stiskem středního tlačítka na dobu větší, jak 5sec. Na displeji se nám zobrazí informace o poloze výběru kroku v manuálním programu. Přecházet mezi jednotlivými kroky lze krátkým stiskem středního tlačítka. Jednotlivé kroky jsou označeny **n-1** a **n-2**. V jednotlivých krocích lze měnit hodnotu příslušného výstupu krátkým stiskem pravého tlačítka. Signalizace stavu výstupu je dle svítících LED „v1“...“v4“. Návrat do regulačního programu je vždy po vypnutí a zapnutí regulátoru, nebo dlouhým stiskem středního tlačítka. Manuální provoz není nijak časově omezen a je nezávislý na konkrétní konfiguraci regulátoru.

5.0 Doporučené schéma zapojení



6.0 Provozní a poruchové stavy

6.1 Chybová hlášení

» **Lo** » Porucha obvodu PTC. Sonda nebo vedení může být zkratované. Po odstranění příčiny poruchy přístroj automaticky hlášení ukončí i bez jeho odpojení od napájení. Při poruše sondy jsou příslušné regulační výstupy rozpojeny.

n- manuální provoz ovládání výstupů

V tomto menu je též umožněn přechod do manuálního provozu, kde lze ovládat výstupy regulátoru nezávisle na regulaci.

!!! Manuální provoz slouží jen pro vyzkoušení a testování zařízení, a nesmí se používat v běžném provozu !!!

!!! Na vzniklé škody se nevztahují záruční podmínky !!!

Výroba a servis:

MIRES CONTROL s.r.o.

Prodej:

